

Il nuovo approccio della Carbossiterapia con il sistema brevettato ad alti flussi controllati

L'obiettivo del nostro studio è stato quello di dimostrare che la carbossiterapia è efficace su vari tipi di patologie estetiche e non, specialmente se usata ad alti flussi. Questo è dovuto al fatto che il sangue che passa attraverso l'adipocita è inversamente proporzionale al suo accrescimento. Quindi se aumentiamo il flusso sanguigno aumentando a priori il flusso di CO2 si ha un effetto lipolitico sull'adipocita stesso.

Con gli alti flussi abbiamo poi una falsa angiogenesi dovuta all'apertura degli shunt arterovenosi nelle zone trattate, per cui un maggior afflusso di sangue ed ossigeno.

Lo strumento innovativo è la Valvola proporzionale ad alta velocità: non è una comune valvola proporzionale in quanto permette di avere alte velocità e un flusso costante ad impulsi (sistema di controllo a "feed back" con algoritmo della pressione negativa percepita nel sottocute del paziente) consentendo una diffusione più controllata, omogenea ed efficace con minor fastidio; accedendo e spegnendo velocemente le valvole (sistema di erogazione ad impulsi con tempi brevissimi) si ha quindi un flusso perfettamente controllato e calibrato nel sottocute.

Vigetti Riccardo

The new approach of carboxytherapy with the patented system with high controlled flows

The aim of our study was to demonstrate that carboxytherapy is effective on various types of aesthetic and non-aesthetic diseases, especially when used at high flows. This is due to the fact that the blood passing through the adipocyte is inversely proportional to its growth. So if we increase the blood flow by increasing the flow of CO2 a priori, we have a lipolytic effect on the adipocyte itself.

With the high flows we then have a false angiogenesis due to the opening of the arteriovenous shunts in the treated areas, so a greater influx of blood and oxygen.

The innovative instrument is the high-speed proportional valve: it is not a common proportional valve as it allows high speed and constant impulse flow ("feed back" control system with negative pressure algorithm perceived in the patient subcutaneous) allowing a more controlled, homogeneous and effective diffusion with less discomfort; by quickly accessing and switching off the valves (impulse delivery system with very short times) there is therefore a perfectly controlled flow and calibrated in the subcutaneous tissue.

Vigetti Riccardo